



**pH s.r.l.** Analisi e Consulenze  
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29  
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)  
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099  
-----  
Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12  
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)  
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850  
-----  
e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)  
web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)



LAB N° 0069

## RAPPORTO DI PROVA

N° 12A01278

**Numero di identificazione** 12A01278  
**Descrizione del campione** Sedimento fluviale - Canale di accesso - C - Quota di riferim. (m s.l.m.) -  
1.00 m - Sezione campionamento 00-50 (cm) -  
Canale di Bonifica "Rio Martino"  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Richiedente:** PROVINCIA DI LATINA  
VIA ANDREA COSTA, 1  
LATINA 04100 LT  
**Data arrivo campione:** 23/01/2012

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Residuo secco a 105°C	74.8	±3.0	%			UNI EN 14346:2007	31/01	31/01
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	< 0.5		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	23/01	30/01
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia molto grossa (1-2mm)	4.1		%				03/02	07/02
Sabbia grossa (0,5-1mm)	13.3		%				03/02	07/02
Sabbia media (0,25-0,5mm)	37.9		%				03/02	07/02
Sabbia fine (0,10-0,25mm)	30.4		%				03/02	07/02
Sabbia molto fine (0,063-0,10mm)	3.4		%				03/02	07/02
Limo grosso (0,02-0,063 mm)	6.1		%				03/02	07/02
Limo fine (0,002-0,02 mm)	2.3		%				03/02	07/02
Argilla (<0,002 mm)	2.5		%				03/02	07/02
Classificazione USDA	sabbioso						03/02	07/02
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006		
Clorometano	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	5	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
Diclorometano	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	5	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
Triclorometano (Cloroformio)	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	5	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
Cloruro di vinile (Vinilcloruro)	< 0.001		mg/Kg s.s.	0.01	0.1	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
1,2 Dicloroetano	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.2	5	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
1,1 Dicloroetilene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	1	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
Tricloroetilene	< 0.01		mg/Kg s.s.	1	10	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
Tetracloroetilene (PCE)	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	20	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006		
1,1 Dicloroetano	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	30	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
1,2 Dicloroetilene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.3	15	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
1,1,1 Tricloroetano	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.  
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.  
Modello RDP\_CON\_2LIMITI\_E\_INC rev.7 del 26/04/2011

Pagina 1 di 3



**pH s.r.l.** Analisi e Consulenze  
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29  
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)  
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099  
-----  
Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12  
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)  
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850  
-----  
e-mail: [info@phtsrl.it](mailto:info@phtsrl.it) PEC: [phtsrl@pec.phtsrl.it](mailto:phtsrl@pec.phtsrl.it)  
web: [www.phtsrl.it](http://www.phtsrl.it)



LAB N° 0069

**N° 12A01278**

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
1,2 Dicloropropano	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.3	5	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
1,1,2 Tricloroetano	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	15	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
1,2,3 Tricloropropano	< 0.01		mg/Kg s.s.	1	10	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
1,1,2,2 Tetracloroetano	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	10	EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006	23/01	31/01
Carbonio organico	4.5	±0.9	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	23/01	02/02
Azoto totale	< 0.10		% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3	23/01	07/02
Fosfati (come P)	< 5.0		mg/kg s.s.			CNR IRSA 9 Q 64 Vol 3 1985	23/01	08/02
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 12)	< 1		mg/Kg s.s.	10	250	EPA 5035A 2007 + EPA 8015D 2003	23/01	31/01
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	14	±3	mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	23/01	06/02
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		
Benzo(a)antracene	0.34		mg/Kg s.s.	0.5	10	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Benzo(a)pirene	0.30	±0.15	mg/Kg s.s.	0.1	10	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Benzo(e)pirene	0.17		mg/Kg s.s.			EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Benzo(b)fluorantene	0.24	±0.12	mg/Kg s.s.	0.5	10	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Benzo(k)fluorantene	0.24	±0.09	mg/Kg s.s.	0.5	10	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Benzo(j)fluorantene	0.12		mg/Kg s.s.			EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Benzo(g,h,i)perilene	0.19	±0.09	mg/Kg s.s.	0.1	10	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Crisene	0.20	±0.10	mg/Kg s.s.	5	50	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Dibenzo(a,e)pirene	0.03	±0.01	mg/Kg s.s.	0.1	10	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Dibenzo(a,l)pirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	10	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Dibenzo(a,i)pirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	10	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Dibenzo(a,h)pirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	10	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	10	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	0.14		mg/Kg s.s.	0.1	5	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Pirene	0.37	±0.19	mg/Kg s.s.	5	50	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Sommatoria Policiclici Aromatici	2.34		mg/Kg s.s.	10	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Arsenico (As)	10.2	±4.6	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007	23/01	08/02
Cadmio (Cd)	0.06	±0.01	mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007	23/01	08/02
Cromo (Cr)	27.1	±8.1	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007	23/01	08/02
Mercurio	0.6	±0.1	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007	23/01	08/02
Nichel (Ni)	19.9	±4.0	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007	23/01	08/02
Piombo (Pb)	13.1	±2.6	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007	23/01	08/02
Rame (Cu)	35.3	±7.1	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007	23/01	08/02
Zinco (Zn)	35.3	±10.6	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007	23/01	08/02
FITOFARMACI						EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		
Alaclor	< 0.001		mg/Kg s.s.	0.01	1	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Aldrin	< 0.001		mg/Kg s.s.	0.01	0.1	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Atrazina	< 0.001		mg/Kg s.s.	0.01	1	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
alfa-Esaclorolesano (alfa-HCH)	< 0.001		mg/Kg s.s.	0.01	0.1	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
beta-Esaclorolesano (beta-HCH)	< 0.001		mg/Kg s.s.	0.01	0.5	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
gamma-Esaclorolesano (Lindano)	< 0.001		mg/Kg s.s.	0.01	0.5	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.  
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.  
Modello RDP\_CON\_2LIMITI\_E\_INC rev.7 del 26/04/2011

Pagina 2 di 3



**pH s.r.l.** Analisi e Consulenze  
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29  
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)  
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099  
-----  
Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12  
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)  
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850  
-----  
e-mail: [info@phsrl.it](mailto:info@phsrl.it) PEC: [phsrl@pec.phsrl.it](mailto:phsrl@pec.phsrl.it)  
web: [www.phsrl.it](http://www.phsrl.it)



LAB N° 0069

**N° 12A01278**

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Clordano	< 0.001		mg/Kg s.s.	0.01	0.1	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
DDD, DDT, DDE	< 0.001		mg/Kg s.s.	0.01	0.1	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Dieldrin	< 0.001		mg/Kg s.s.	0.01	0.1	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Endrin	< 0.001		mg/Kg s.s.	0.01	2	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	23/01	06/02
Effetto inibitore sulla luminescenza dei Vibrio fischeri - elutriato						NF EN ISO 11348-3 1999 + ICRAM 2001 - Sedimenti - Scheda 11		
EC20-30min	n.d.		%				10/02	10/02
EC50-30min	n.d.		%				10/02	10/02

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

**Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1**

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 18/06/2012



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.

Modello RDP\_CON\_2LIMITI\_E\_INC rev.7 del 26/04/2011

Pagina 3 di 3